GRIP FOR ELECTRIC TOOL

Patent number:

JP61209884

Publication date:

1986-09-18

Inventor:

KOTAKE NORIO; KISHI ICHIRO

Applicant:

MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD

Classification:

- international:

B25F5/02; B25G1/10

- european:

Application number:

JP19850046744 19850309

Priority number(s):

JP19850046744 19850309

Abstract not available for JP61209884

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

⑲ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭61-209884

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

砂公開 昭和61年(1986)9月18日

B 25 F B 25 G

6682-3C 7712-3C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

❷発明の名称

電動工具のグリップ

创特 願 昭60-46744

願 昭60(1985)3月9日 御出

砂発 明 小 者 ⑫発 明 者

夫 郎

門真市大字門真1048番地 松下電工株式会社内

門真市大字門真1048番地 松下電工株式会社内

松下電工株式会社 勿出 顋

門真市大字門真1048番地

弁理士 石田 長七 砂代 理

1. 発明の名称

電動工具のグリップ

2. 特許請求の範囲

- (1) 先端にツール取付用チャックが配設され且 つ内部に駆動用モータを収納したハウソングの本 体質部より突出するグリップであって、チャック 伽である前側下部と後側上細部とにグリップ表面 より突出する弾性体が設けられていることを特徴 とする意動工具のグリップ。
- (2) 弾性体はグリップ表面より交出するととも にグリップの長手方向と平行な交条として形成さ れていることを特徴とする特許研求の範囲第1項 記載の意動工具のグリップ。

3. 発明の詳細な説明

[技術分野]

本発明は電動ドリルのような組動工具のグリッ プ、殊に滑り止めを施したグリップに関するもの

[背景技術]

電動工具においてはそのハクジングを金属ある いは硬質合成樹脂で形成している。このために、 かなり滑りやすい表面となっていることから、ハ ウジングにおけるグリップには滑り止めのために、 その表面にローレット加工を施したり、ハクソン グの皮形時に凹凸ができるようにしているのであ るが、作業を行なうにあたってグリップを強く扱っ ていても、手に圧をかいていたり手役をしている と滑ってしまうことがあり、操作力を電動工具に、 確実に伝えるということができず、作業態率が務 ちてしまう上に、時には電動工具を務としてしま い、祖助工具を破損をせてしまうことがある。

「発明の目的】

本発明はこのような点に置み為されたものであ り、その目的とするところは滑り止め効果が高く、 しかも操作力を確実に伝えることができる電動工 具のグリップを提供するにある.

(発明の関示)

しかして本発明は、先輩にツール取付用チャッ

特開間61-209884(2)

クが配放を九旦つ内部に駆動用モータを収納した ハフタングの本体関節より奥出するブリップであっ て、チャック館である前頭下部と後側上海部とに グリップ表面より美出する弾性体が設けられてい ることに特殊を有して、ナリップを持つ手の抵が 弾佐村に接触するようにしたらのである。

以下本苑明を図示の実施的に茹づいて詳遠する と、歩1四万五郎5団は一実選例を示すものであっ て、ハクタング1は本体関部2とこの本体関部2 の後端より下方に安設をれたグリップ3とから構 成されており、風動用のモータなどが収納された 本体創部2の先播には、ドリルピットあるいはと タイパーピットのようなツールを散り付けるため のチャック10が配投をれている。11はスイッ チハンドル、12はロック何である。

この危島工具におけるグリップ3は、本体関節 2と一体に形成されたものであるが、そのチャッ ク10労である前別の英調団下部と、集団の夷商 個上蟾蜍との気間には発性材もが取り付けられて いる。二の保佐村4は、グリップ3を貫通すると

態例で示したものと同様の弾性材もも取り付けて ある。そしてこの異粒例においては、グリップ8 の前伽上端部にスイッテハンドル11を配設して いることから、グリップ3の領側上補部に困され た弾性対すには異数の限が要するとともに人差し 徴の遊びが挟するものであり、グリャプ3の前鹿 下部には他の相が挟する。 そして確実にダリップ 3を保持することができ、また成既に操作力をグ リップ3に依えることができるものである。

許8図以下は終1図乃玉第5図に承した実施例 におけるグリップ3内の構造を示している。この グキップ3内の町部には電流である音電路20 dr 収拾され、鉄部にはツールとしてのドライバーピッ ト21がポルナー22で保持された状態で収納を 凡ている。ここにおけるホルグーををは、乗9日 に京ナように、ドライバーピット21が奇し込ま れる2つの簡都23.23を使えたものとして形 . 皮をれているとともに、固定片を4と、カパー2 5とが一体に形成をれたものであり、脳窓幷26 とカパー85とは関係のヒンジ片26によって接

ともにブリップ3内面側の低が皮質側の種よりも 大きくなっている枚数磁の孔13を利用して、い わゆる2色皮形によって形成されたらのであり、 各孔15の貫遊邸5と、グリップ3表面側におい て一列に思み貫通路 5 を連結した佐藤状連結部 G とからなり、複数別股けられている連載節日は、 グリップ3安国より央出するとともにグリップ3 の長手方向と平行な交条として形成をれている。

しかしてこのグリップ3にあってほ、これを遊 ると前5因に示すように、ナリップ3の袋似上海 部に設けられている事性哲4に稳力の展が推し、 ダリップ3の前側下部に設けられている弾性材々 に他の役の様が強するものであり、プリップ3表 菌より弾性材もが奥出していることもあって、雅 災にグリップ3を栄持することができるものであ

第7団及び第8団は、ハワジング!におけるナ タッツ3が本体誘鹉との中程より実設をれたもの であって、二のものにおいてもブリップ3の肩部 の両側関下部と、横側の上端部短側間とに上記笑

縫をれている。固定片ぞ4とホルター82との兼 絵部も同じく根的のヒンタ片2?とそれている。

固定片と4は2つ割りのグリップ3の内側に形 成をれた固定棋39に厳し込まれることでグリッ プ8に取り付けられるものであり、またホルグー 226券10個に承すように、アリップ3内面に 形成されたりで撰るしによって保持をれる。 そし てセンシ片26によって簡定片24に対し圓頭自 在とされているカバー25ほ、ナリップ3の役員 下橋部に形成をれているピット取り出し用の閉口 を簡じる変として異数するものであって、グリッ プ3に張止されるファク28を有している。

ドタイパーピット21の取り出しおるいは収斂 は、カバー25も聞くことで行なうものであり、 この時カパーもろかグミップろから外れてしまう ものではないために、カパー25の耐失を招いた りすることがないものである。更にここにおける ホルゲー22におっては、ドライバービット21 が終し込まれる一対の前部23,23か、F11 因に示すように、とライバーピット21の舶汐海

特開昭61-209884 (3)

においてずれた状態で形成されており、簡部23,23に挿入したドライバービット21もずれた状態で保持されることから、2本並んだドライバービット21の取り出しが容易となっているものである。

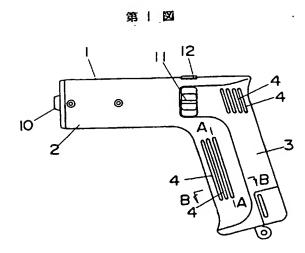
[発明の効果]

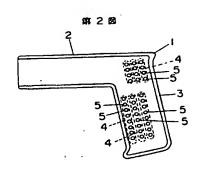
以上のように本発明においては、グリップにおける指がかかる部分にグリップの表面より突出する弾性材が取り付けられていることから、滑ったりすることなく確実に保持することができるとともに、操作力を確実にグリップに伝えることができるものであり、作業能率があがる上に安全性も高くなるものである。

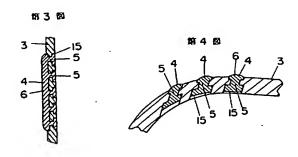
4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明一実施例の正面図、第2図は同 上のハウシングの内面を示す正面図、第3図は第 1図中のAーA線断面図、第4図は同上のBーB 線断面図、第5図は同上の使用状態を示す正面図、 第6図は他の実施例の正面図、第7図は同上の使 用状態を示す正面図、第8図はグリップを破断し た正面図、第9図は同上の分解料視図、第10図はグリップの断面図、第11図はドライバービットの収納状態を示す断面図であって、1はハウジング、2は本体関部、3はグリップ、4は条作材、10はチャックを示す。

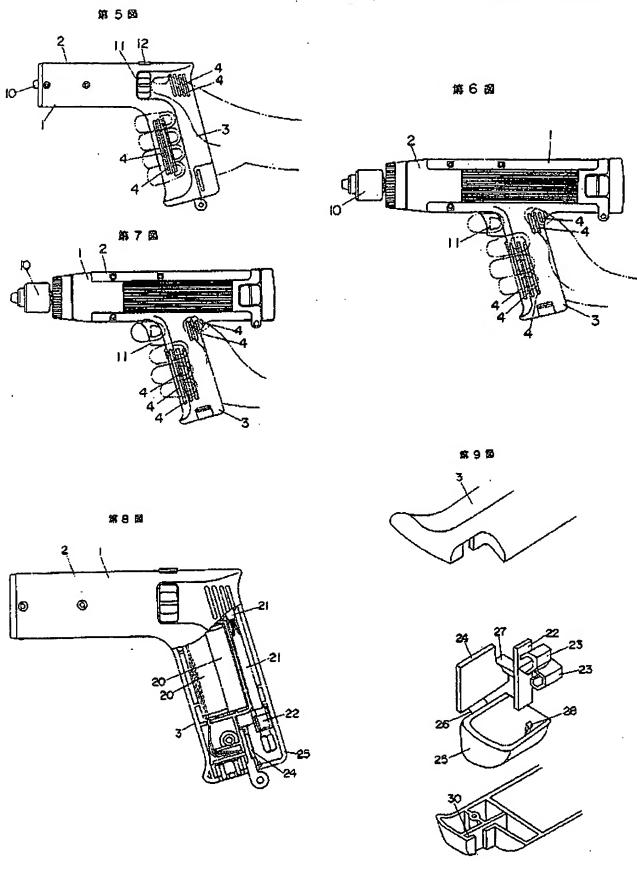
代理人 弁理士 石 田 民 七







特別昭61-209884(4)



特開昭61-209884(5)

